

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99814228.X

[43] 公开日 2002 年 2 月 13 日

[11] 公开号 CN 1335956A

[22] 申请日 1999.10.15 [21] 申请号 99814228.X

[30] 优先权

[32] 1998.10.16 [33] US [31] 60/104,543

[32] 1999.10.15 [33] US [31] 09/419,428

[86] 国际申请 PCT/US99/24230 1999.10.15

[87] 国际公布 WO00/23879 英 2000.4.27

[85] 进入国家阶段日期 2001.6.8

[71] 申请人 西尔弗斯特里姆软件公司

地址 美国麻萨诸塞州

[72] 发明人 R·加尔格

[74] 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

代理人 赵蓉民 彭益群

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图页数 3 页

[54] 发明名称 分布式系统的连接集线器

[57] 摘要

在分布式系统中，网络上的可用服务被模拟为网络对象，客户机（客户机 1 - 客户机 M）一般利用因特网连接与这些对象通信，并使用这些对象。随着客户机数目的增大，服务器会被进入该服务器（服务器 1 - 服务器 M）的连接的数目所淹没，导致响应缓慢和/或服务丢失。本发明说明了通过自动把多个连接集中到单个连接上，降低所需的连接的数目的机制。这是通过引入称为网关（网关 1 - 网关 L）的共享中间连接集线器实现的。当客户机（客户机 1 - 客户机 N）调用外部对象基准地址时，客户机（客户机 1 - 客户机 N）上的 ORB 运行时间自动把请求转发给分配给它的网关（网关 1 - 网关 L），该网关随后在共享连接上，把所述请求转发给服务器（服务器 1 - 服务器 M）。该方案是对称的 - 如果服务器（服务器 1 - 服务器 M）调用在客户机（客户机 1 - 客户机 N）内运行的对象，则调用再次流经该网关（网关 1 - 网关 L）。这里描述的机制不需要任何复杂的编程，并可借助配置

被打开或关闭。本公开还描述了用于把客户机分配给网关的基于策略和/或算法的几种方案。本发明的优点包括降低的干扰，提高的通信带宽，容错，模块性，可伸缩性，以及更高效，性能费用比更高的基站和移动站。

